

2014 / 01 / 08

الاسم الكامل .....  
القسم : ..... ر. ت :

## فرض كتابي في مادة العلوم الفيزيائية

### رقم 3 - الدورة الأولى

الثانوية الإعدادية: أفلأ غير

المستوى : الثانية إعدادي

الأستاذة : المنضور فاطمة

20

#### ❖ التمرين الأول ( 8 نقط ) :

A. أجب ب صحيح أم خطأ :

• خلال تفاعل كيميائي تنخفض الكثافة.

..... يكون للأجسام المتفاعلة والأجسام الناتجة نفس الجزيئات .

..... يحضر غاز  $O_2$  من خلال تفاعل محلول برمغنتات البوتاسيوم  $KMnO_4$  معالماء  $H_2O$

B. ما الفرق بين المادة الطبيعية والمادة الصناعية؟ أعط مثالاً لكل واحدة.

ن3

ن3

أثناء تفاعل كيميائي.....

ن2

C. ذكر الطريقة التي يتم بها فصل مكونات البترول:

#### ❖ التمرين الثاني ( 8 نقط ) :

A. تفاعل كمية من الكبريت (S) كتلتها 7g مع ثانوي الأوكسجين فت تكون كمية 10g من غاز ثانوي أوكسيد الكبريت ( $SO_2$ ).

1. حدد المتفاعلات و النواتج

1,5

ن1,5

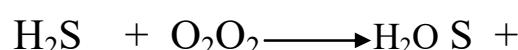
2. اكتب معادلة هذا التفاعل

الكيميائي.....

ن1

3. احسب كتلة ثانوي الأوكسجين اللازمة لإنجاز هذا التفاعل :

B. وازن المعادلات الكيميائية التالية :



ن4

#### ❖ التمرين الثالث. ( 4 نقط ) :

تؤدي كثير من الأنشطة الصناعية التي يقوم بها الإنسان إلى اختلالات في التركيبة الغازية للهواء مما ينتج عنه كثير من التغيرات البيئية والمناخية و الصحة .

1- ذكر بعض الملوثات الأساسية للهواء المحيط بالمدن الصناعية و مصادرها:

ن2,5

بعض مصادره	صيغته الكيميائية	اسم الملوث
.....	.....	.....
.....	.....	.....

1- بين كيفية حدوث ظاهرة الانحباس الحراري و تأثيرها على الحياة وعلى الأرض:

ن1,5

